TISSOT

SWISS WATCHES SINCE 1853*

T-TOUCH SOLAR E84

MODE D'EMPLOI

Remerciements

Nous vous remercions d'avoir choisi une montre TISSOT, une marque suisse parmi les plus réputées au monde. Votre montre T-TOUCH SOLAR E84 bénéficie des innovations techniques les plus récentes. Elle vous offre un affichage analogique permanent de l'heure ainsi qu'un affichage numérique varié.

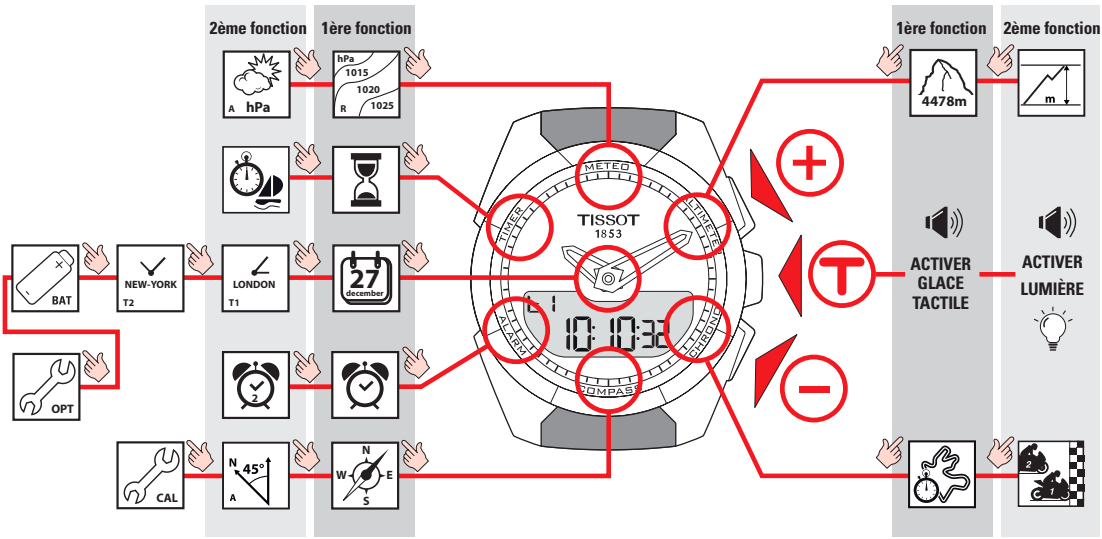
En plus de cela, les fonctions suivantes sont accessibles par un simple toucher de la glace: Météo, Altimètre, Chronographe, Boussole, Alarme et Compte à rebours.

MISE EN GARDE

LA RÉVISION DES MONTRES TACTILES TISSOT DOIT ÊTRE UNIQUEMENT CONFIÉE AUX **SERVICES CLIENTÈLE** AGRÉÉS PAR TISSOT PRÉSENTS DANS **PLUS DE 160 PAYS**

Adresses des services clientèle agréés
&
Prix recommandés des révisions
www.tissot.ch

FONCTIONS



FONCTIONS

	Activer glace tactile / Activer lumière	
	CENTRE – Date	4
	CENTRE – Heure 1	5
	CENTRE – Heure 2	5
	CENTRE – Niveau de charge de la batterie	5
	CENTRE – Options	6
	METEO – Météo, pression relative	10
	METEO – Météo, pression absolue	10
	ALTIMETER – Altimètre	11
	ALTIMETER – Dénivelomètre	12
	CHRONO – Chronographe au temps de tour	13
	CHRONO – Chronographe au temps intermédiaire	14
	COMPASS – Boussole	15
	COMPASS – Azimuth	15
	COMPASS – Calibration	16
	ALARM – Alarme 1	17
	ALARM – Alarme 2	17
	TIMER – Compte à rebours	18
	TIMER – Régate	19

GÉNÉRALITÉS D'UTILISATION

Activation de la glace tactile

Lorsque la glace est activée, le symbole T-Touch clignotant apparaît sur l'affichage digital.

Sans manipulation de la glace, celle-ci se désactive automatiquement après 20 secondes.

Exception: En mode réglage de l'heure, la glace se désactive après 60 secondes.

Activation de la lumière

L'éclairage de l'affichage reste actif pendant 5 secondes.

Choisir une fonction

Effleurer l'une des 7 zones tactiles de la glace pour activer la fonction.

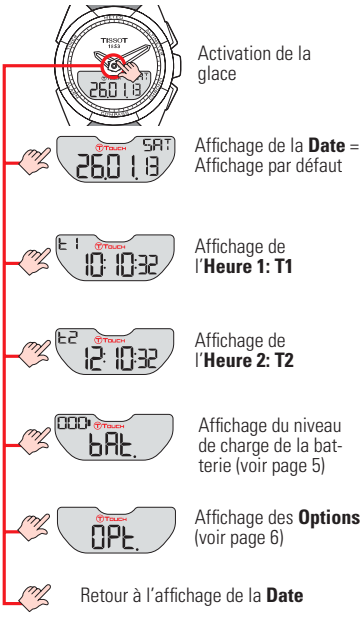
Mode réglage

⊕: incrémente l'affichage et/ou la position des aiguilles

⊖: décrémente l'affichage et/ou la position des aiguilles

Sans manipulation pendant 20 secondes, le mode réglage se désactive.

Mode affichage


Activation de la glace
Affichage de la **Date** = Affichage par défaut
Affichage de l'**Heure 1: T1**
Affichage de l'**Heure 2: T2**
Affichage du niveau de charge de la batterie (voir page 5)
Affichage des **Options** (voir page 6)
Retour à l'affichage de la **Date**

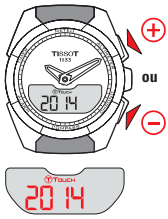
DATE > RÉGLAGE

Le calendrier est de type perpétuel, c.a.d. que le nombre de jours par mois est prédéfini. Les unités de la date sont liées, un tour complet des mois entraîne un incrément de l'année.

Activation de la glace

Affichage de la **date**

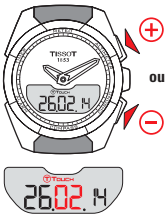
Mode **réglage**, sélection de l'**année**



⊕: incrémentation 1 an

⊖: décrémentation 1 an

Sélection du **mois**



⊕: incrémentation 1 mois

⊖: décrémentation 1 mois

Sélection du **jour**

⊕: incrémentation 1 jour

⊖: décrémentation 1 jour

Validation du réglage

Affichage de la semaine

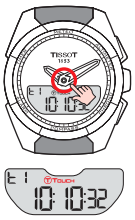
Affichage de la semaine pendant 2 secondes lorsque la **date est sélectionnée**.

Note: Pas d'activation de la glace nécessaire.

HEURES T1 & T2 > RÉGLAGE

Une pression continue sur ⊕ ou ⊖ permet aux aiguilles d'avancer ou de reculer. L'heure T2 se règle par pas de 15 minutes.

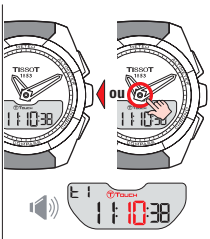
Activation de la glace



Affichage de l'heure **T1** ou **T2** (exemple: T1)

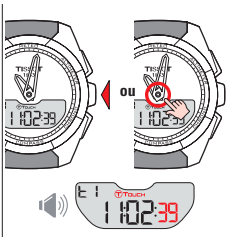
Entrée en mode **réglage des heures**

⊕: incrémentation 1 heure
⊖: décrémentation 1 heure (aiguilles et affichage)

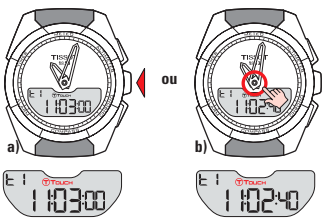


Validation du réglage des heures et entrée en mode **réglage des minutes**.

⊕: incrémentation 1 minute
⊖: décrémentation 1 minute (aiguilles et affichage)



Validation du réglage des minutes et entrée en mode **synchronisation des secondes** (T1).



Synchronisation des secondes (T1).

a) Si au moment de la pression, la seconde se situe entre **0** et **30** secondes, la minute est inchangée et les secondes redémarrent à zéro.

Si au moment de la pression, la seconde se situe entre **31** et **59** secondes, la minute est incrémentée et les secondes redémarrent à zéro.

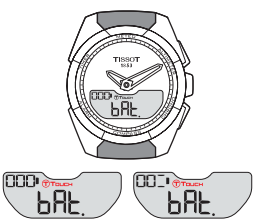
b) Les secondes continuent.

BAT (BATTERIE) > LECTURE DU NIVEAU DE LA CHARGE

Lorsque la montre se trouve dans ce mode, l'état de charge est indiqué par la représentation de la batterie.

Affichage du **niveau de charge de la batterie**

Fonctionnement normal



Batterie **chargée**

Batterie à **2/3 de la charge**

Indication de recharge

Batterie à **1/3 de la charge**

L'activation de la lumière et de la boussole n'est plus possible.

L'affichage «bAt» apparaît en alternance avec celle de la fonction courante.

La montre doit alors être exposée à la lumière pour quitter ce mode.

Batterie vide

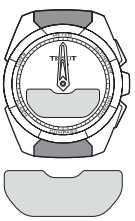
Dans cet état, le fonctionnement correct de la montre n'est plus assuré.

Toutes les fonctions sont désactivées à l'exception du temps T1 et de la date.

La montre entre alors en mode d'économie d'énergie (voir page 9).

La montre doit alors être exposée à la lumière pour obtenir la charge suffisante pour un fonctionnement normal.

Batterie déchargée



La montre est arrêtée.

Elle sort automatiquement de cet état après une exposition prolongée à la lumière.

L'heure et la date doivent être reconfigurées à la sortie de cet état.

BAT (BATTERIE) > INDICATION DE LA CHARGE

Si la montre est exposée à une intensité lumineuse égale ou supérieure à celle d'une lumière fluorescente et que la batterie n'est pas pleinement chargée, cette dernière est alors rechargée grâce à la cellule solaire.

Affichage du **niveau de charge de la batterie**

Batterie vide ou déchargée | Batterie à **1/3 de la charge** | Batterie à **2/3 de la charge** | Batterie **chargée**

BAT (BATTERIE) > GLOSSAIRE

Un microcontrôleur gère la consommation de la montre et l'affichage de l'état de charge de la batterie. En fonction de cet état, il désactive certaines fonctions ou fait entrer la montre en mode d'**économie d'énergie** (voir page 9).

Note 1: La vérification de la charge de la batterie se fait **périodiquement** (1x/min) et **continuellement** lorsque la lumière est enclenchée.

Note 2: Il est conseillé de recharger la batterie dans les jours qui suivent l'apparition du symbole «bAt».

Note 3: Complètement rechargée et en utilisation réduite, la montre peut fonctionner jusqu'à un an dans un environnement très faiblement éclairé.

Temps de charge de la batterie

Le tableau ci-dessous indique le temps de charge recommandé pour un usage quotidien.

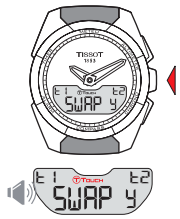
Niveau d'exposition	Usage quotidien
Lumière du soleil à l'extérieur	7 minutes
Lumière du soleil à travers une fenêtre	16 minutes
Lumière du jour par temps couvert	26 minutes
Lumière du jour à l'intérieur	2 heures
Lumière fluorescente à l'intérieur	5 heures

Note: En cas de décharge complète de la batterie, la montre doit être exposée au moins 18 heures à la lumière avant de pouvoir l'utiliser.

OPTIONS > LECTURE

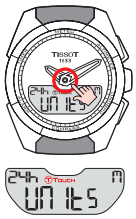
Activation de la glace

Affichage des **options** (voir page 4)

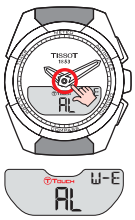


Entrée dans les sous-menus: Affichage du **changement de fuseau horaire** T1 en T2 (voir page 7)

Affichage du **mode synchronisation** (voir page 7)



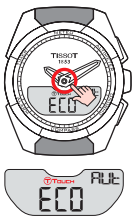
Affichage des **unités** (voir page 8)



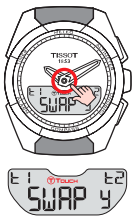
Affichage du **choix des jours week-end** pour les alarmes (voir page 8)

Affichage de la **zone climatique** (voir page 9)

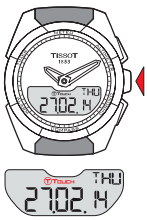
Affichage du **mode signal sonore** (voir page 8)



Affichage du **mode d'économie d'énergie** (voir page 9)



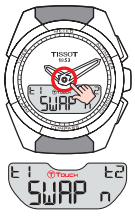
Retour à l'affichage du **changement de fuseau horaire**



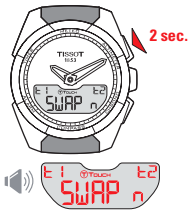
A tout moment: sortir du sous-menu – retour à l'affichage de la date

SWAP (PERMUTATION DES HEURES) > RÉGLAGE

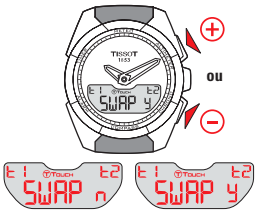
Le mode SWAP permet de basculer de l'heure T1 à l'heure T2 et inversement. Par exemple: avant de partir en voyage, vous pouvez régler sous T2 le fuseau horaire local du pays où vous allez séjourner.



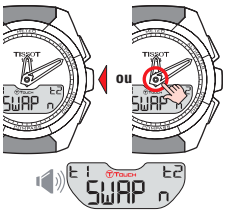
Affichage du mode **SWAP**



Mode **réglage**



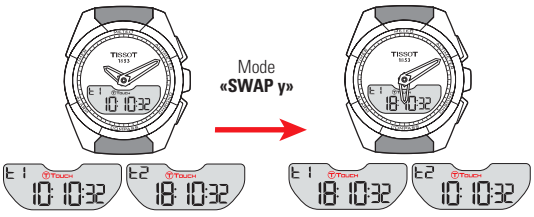
«SWAP n» = Non
«SWAP y» = Oui



Valider le réglage
Les heures **T1** et **T2** sont permutées

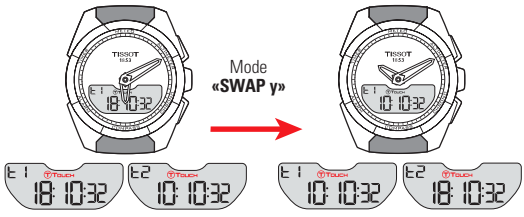
SWAP (PERMUTATION DES HEURES) > EXEMPLE D'UN VOYAGE À L'ÉTRANGER

10H10: Heure locale de votre domicile / 18H10: Heure locale du pays où vous allez séjourner.



Voyage aller

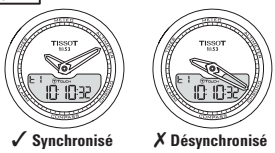
L'affichage analogique et l'heure **T1** indiquent l'heure du pays de séjour
L'heure **T2** indique l'heure de votre domicile



Voyage retour

L'affichage analogique et l'heure **T1** indiquent l'heure de votre domicile
L'heure **T2** indique l'heure du pays de séjour

SYNCHRO (SYNCHRONISATION) > RÉGLAGE

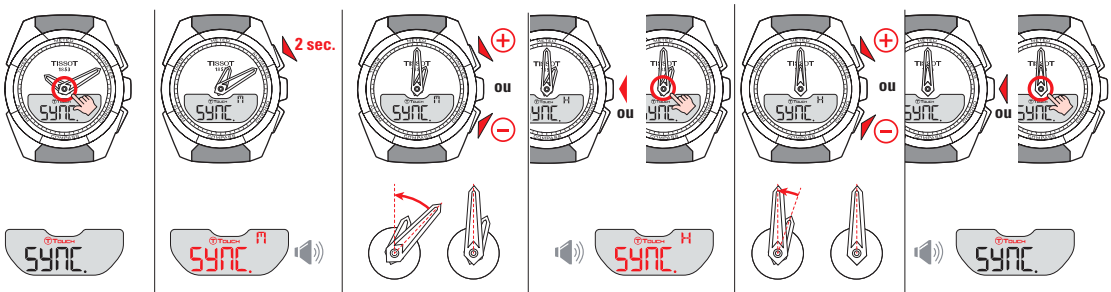


✓ **Synchronisé** ✗ **Désynchronisé**

Il est nécessaire de synchroniser la montre lorsque les aiguilles de la montre n'affichent pas la même heure que l'affichage digital ou lorsque celles-ci ne sont pas bien superposées pendant la manipulation des fonctions.

La montre se désynchronise quand son moteur électrique se dérègle à cause de grands chocs par exemple.

N.B.: Pour pouvoir accéder au mode synchronisation, la glace doit être active.



Affichage du **mode synchronisation**

Mode **réglage synchronisation**
Les aiguilles devraient être parfaitement superposées en position 12 h

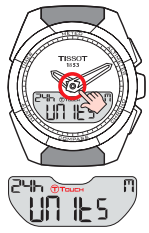
Amener l'aiguille des minutes à 12 h

Validation du réglage

Amener l'aiguille des heures à 12 h

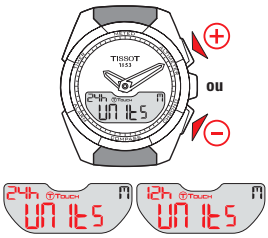
Validation du réglage
Retour en mode
Heure T1

UNITÉS > RÉGLAGE

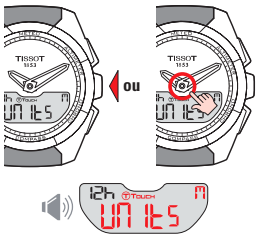


Affichage **Unités**

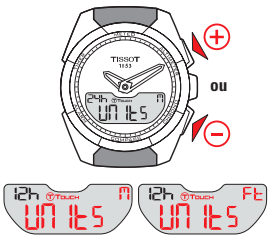
Entrée en mode **réglage unité de temps**



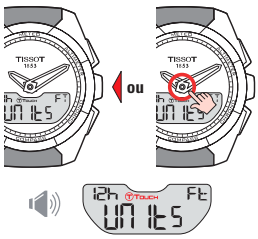
Choix du mode **12/24** heures



Validation du réglage unité de temps et entrée en mode **réglage unités m/ft**



Choix du mode **m** ou **ft**



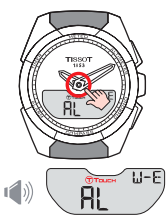
Validation du réglage

Note 1
Le choix du mode **12h** implique l'affichage de la date en 02.27.2014 (mois, jour, année) et du mode **24h** en 27.02.2014 (jour, mois, année).

Note 2
Mode **m** : mètres
Mode **ft** : pieds (feet)

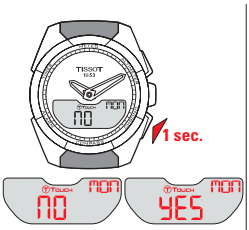
AL (ALARME) > CHOIX DES JOURS WEEK-END

L'alarme peut être programmée pour sonner le week-end ou la semaine uniquement (voir page 17). Les jours considérés comme week-end peuvent varier selon le pays.



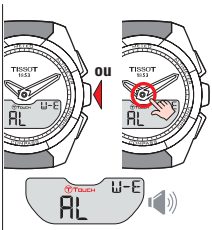
Affichage des jours de la semaine

Activation du **réglage des jours week-end**



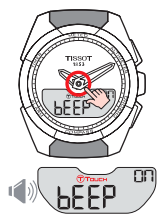
Choix du jour sélectionné
NO: jour de semaine
YES: jour de week-end

Faire défiler les jours et répétition de la manipulation précédente pour chaque jour



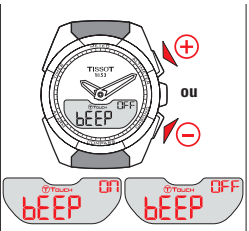
Validation du réglage

BEEP (SIGNAL SONORE) > RÉGLAGE

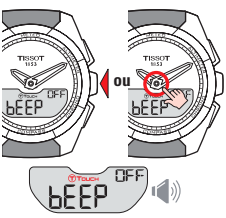


Affichage du **signal sonore**

Mode **réglage**



Activé = on
Désactivé = off



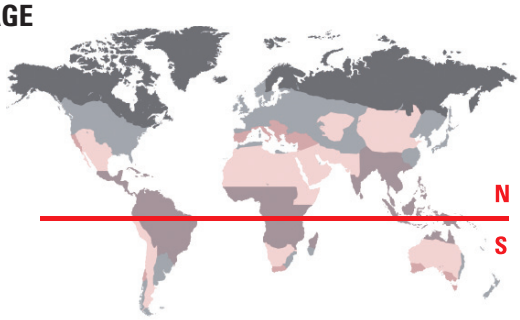
Validation du réglage

La désactivation du son supprime celui des manipulations mais ne désactive pas celui des alarmes.

HÉMISPHÈRE ET ZONE CLIMATIQUE > RÉGLAGE

Pour optimiser la fonction altimètre, il est possible d'ajuster l'hémisphère et la zone climatique à partir de votre situation géographique. Choisissez votre zone climatique en fonction de la classification simplifiée des climats selon Koeppen (voir illustration à droite).

Si la montre n'est pas réglée («Not Set»), le modèle de l'atmosphère standard est utilisé: température au niveau de la mer fixe = 15°C, pression moyenne, au niveau de la mer: 1013.25hPa



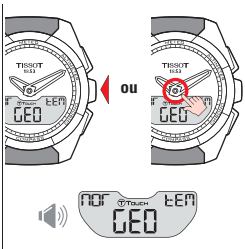
Polaire | Tempéré | Aride | Tropical | Méditerranéen

Affichage de la **zone climatique**

Mode **réglage**

Sélection de l'**hémisphère:**
nor = Nord
sou = Sud
not = pas réglé

Réglage du climat local:
tEM = tempéré /
MEd = méditerranéen /
dRY = aride / **tRO** = tropical /
POL = polaire

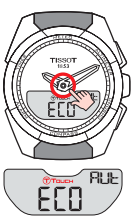


Validation du réglage

Note
Il n'est pas possible de sélectionner le climat local polaire pour l'hémisphère Sud.

ECO (MODE ECONOMIE D'ÉNERGIE) > RÉGLAGE

Ce mode permet d'économiser la pile durant la nuit si la montre n'est pas manipulée pendant une heure, lorsque le temps T1 est compris entre 22:00 et 5:00.
L'affichage digital est désactivé et l'affichage analogique indique le temps T1. Le chrono ou le compte à rebours ne sont pas arrêtés s'ils fonctionnent. Il n'est pas possible d'entrer dans le mode d'économie d'énergie depuis la fonction Altimètre.



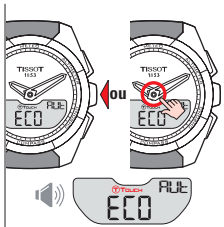
Affichage du mode **économie d'énergie**

Mode **réglage**

AUTO = Activé

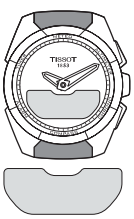
NO = Désactivé

YES = Activation du mode **Veille** (voir page 10)



Validation du réglage

Entrée dans le mode Economie d'énergie

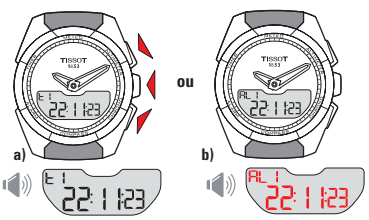


Si **ECO AUTO**, entrée automatique en mode **économie d'énergie** si aucune manipulation ou aucun mouvement ne sont détectés durant 1 heure entre 22:00 et 5:00
ou
si la batterie est vide (voir page 5).

Si **ECO NO**, la montre ne rentre jamais en mode **économie d'énergie**.

Si **ECO YES**, le mode **veille** est activé (voir page 10).

Sortie du mode Economie d'énergie



a) Retour en mode **heure & date**.

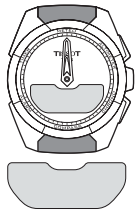
b) L'apparition d'une alarme fait sortir la montre du mode **économie d'énergie**.

SLEEP (MODE VEILLE) > RÉGLAGE

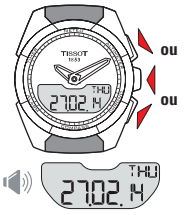
Le mode veille est un mode d'économie de la batterie. Toutes les fonctions sont éteintes, seuls les registres heure & date sont mis à jour. Ce mode permet d'économiser la batterie lorsque la montre n'est pas portée.
IMPORTANT: Calibrer l'altitude ou la pression relative en sortant du mode veille, afin d'avoir des valeurs altimétriques et barométriques correctes.

Activation du mode **veille**

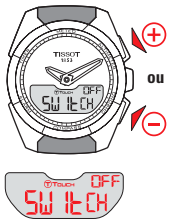
Entrée en mode **veille** après 5 secondes
Bip à chaque seconde



a) La montre est en **veille**



Retour en mode **heure & date**



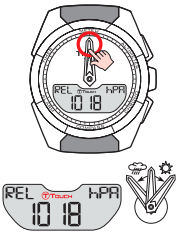
b) ⊕ / ⊖: arrêt du décompte, la montre n'entre pas en mode **veille**.

Retour en mode **heure & date**

METEO (MÉTÉO) > LECTURE

En mode météo, les aiguilles se superposent pour indiquer la tendance météorologique.

Activation de la glace

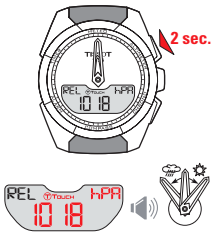


Affichage de la **pression relative en hPa**

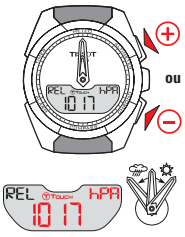
Affichage de la **pression absolue en hPa**

METEO (MÉTÉO) > CALAGE DE LA PRESSION RELATIVE

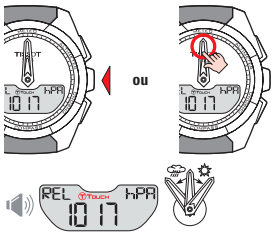
Le réglage de cette pression provoque un changement de l'altitude affichée. La pression relative possible est volontairement limitée entre 950 hPa et 1100 hPa.



Mode **réglage**



⊕: incrémentation 1 hectopascal
⊖: décrémentation 1 hectopascal

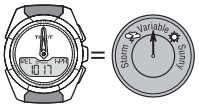


Validation du réglage

METEO (MÉTÉO) > GLOSSAIRE

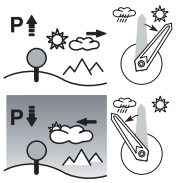
Description de la fonction

En mode météo, les aiguilles se superposent pour indiquer la tendance météorologique.

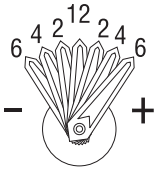


Explications

Les changements de temps sont liés aux variations de la pression atmosphérique. Lorsque la pression atmosphérique augmente, le ciel se dégage. La zone est alors appelée «haute pression» ou «anticyclone» (A). Lorsque la pression atmosphérique diminue, le ciel se couvre. La zone est alors appelée «basse pression» ou «dépression» (D). La montre T-TOUCH SOLAR E84 mesure ces variations de pression et indique la tendance météorologique à l'aide des aiguilles qui peuvent prendre les 7 positions suivantes en fonction de l'évolution météorologique:

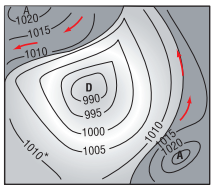


- 6': Chute de pression forte, dégradation rapide
- 4': Chute de pression modérée, dégradation probable
- 2': Chute de pression faible, faible dégradation probable
- 12h: Pas de changement météorologique notable
- + 2': Hausse de pression faible, faible amélioration probable
- + 4': Hausse de pression modérée, amélioration probable
- + 6': Hausse de pression forte, amélioration rapide



Le programme de la T-TOUCH SOLAR E84 tient compte de la variation de la pression atmosphérique durant les 6 dernières heures pour calculer la tendance à indiquer. De plus, la variation de pression engendrée par un changement rapide d'altitude est détectée par la montre et compensée automatiquement. Elle n'a donc qu'une influence minime sur la tendance barométrique.

L'affichage numérique de la T-TOUCH SOLAR E84 indique la valeur des pressions atmosphériques absolue et relative en hectoPascals [hPa]. La pression atmosphérique absolue est la pression réelle à l'heure et à l'endroit de la mesure et ne peut pas être modifiée. La pression relative est une valeur rapportée au niveau de la mer à partir de la pression atmosphérique absolue locale. Les baromètres et les cartes météorologiques indiquent les valeurs de la pression relative. La valeur de la pression relative dépend de la zone climatique réglée et peut être calée dans la montre. Le calage de la pression relative est en rapport avec l'altitude.



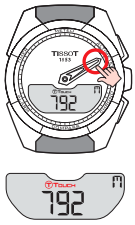
Caractéristiques de la fonction

Plage de mesure:	pression absolue: 300 hPa à 1100 hPa
	pression relative: 950 hPa à 1100 hPa
Précision:	pression absolue: ± 3 hPa
	pression relative: évolue avec l'altimètre
Résolution:	1 hPa
Conversion des unités:	1 hectoPascal [hPa] = 1 millibar [mb]

ALTIMETER (ALTIMÈTRE) > LECTURE

L'altitude est affichée sur l'écran digital pendant 10 heures en continu. Après 10 heures, le mode altimètre se désactive et la xdate est affichée.
Le système d'unité d'altitude pour afficher l'altitude (m ou ft) dépend de la configuration des unités m/ft dans les options (voir page 8).

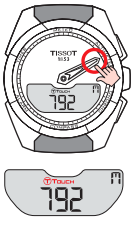
Activation de la glace



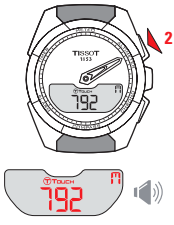
Affichage de l'**altitude**

Affichage de la fonction **dénivellation** (voir page 12)

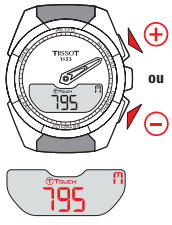
ALTIMETER (ALTIMÈTRE) > CALAGE DE L'ALTITUDE



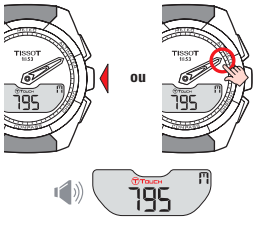
Affichage de l'**altitude**



Mode **réglage**



⊕: incrémentation de 1 m ou 3 ft
⊖: décrémentation de 1 m ou 3 ft



Validation du réglage

ALTIMETER (ALTIMÈTRE) > LECTURE DE LA DÉNIVELLATION

Affichage de la **dénivellation**

Séquentiellement toutes les 2 secondes

Temps écoulé ou arrêté (jours/heures/minutes/secondes)

2 sec.

Gain d'altitude total cumulé pendant le temps écoulé

2 sec.

Vitesse verticale moyenne de montée (mètre/minute ou pied/minute)

2 sec.

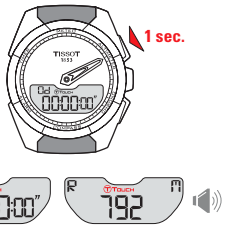
Perte d'altitude totale cumulée pendant le temps écoulé

2 sec.

Vitesse verticale moyenne de descente (mètre/minute ou pied/minute)

2 sec.

Retour: Temps écoulé ou arrêté



Démarrage du **Dénivellomètre**

Affichage de l'altitude avec un «**R**» montrant que la fonction dénivéllation est enclenchée

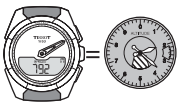
Arrêt du **Dénivellomètre**

Remise à zéro du **Dénivellomètre**

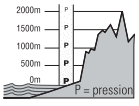
ALTIMETER (ALTIMÈTRE) > GLOSSAIRE

Description de la fonction

En mode altimètre, votre T-TOUCH SOLAR E84 se transforme en altimètre barométrique et affiche l'altitude par rapport au niveau moyen de la mer.



Explications



Cet instrument étant de type barométrique, il calcule l'altitude en fonction de la pression absolue (atmosphérique). Lorsque l'altitude augmente, la pression diminue et inversement. L'altimètre mesure alors la différence entre pression absolue (atmosphérique) et pression relative (rapportée au niveau de la mer) et affiche l'altitude. Votre T-TOUCH SOLAR E84 est compensée en température et vous pouvez ajuster votre situation géographique (hémisphère et zone climatique). L'altitude affichée est donc corrigée automatiquement.

C'est donc l'instrument idéal pour mesurer les déplacements verticaux avec la fonction dénivellation (p. ex. lors de randonnées en montagne). Le dénivellomètre indique le temps écoulé, le cumul des gains et pertes d'altitude et les vitesses verticales moyennes de montée et de descente.

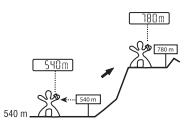
ATTENTION !

Du fait de l'utilisation de la pression pour calculer l'altitude, l'altimètre est sensible aux variations de la pression atmosphérique lors des changements de temps. Il n'est pas rare d'observer des différences d'altitude de 100 m en une nuit. La valeur affichée peut donc varier sans que l'altitude ait réellement changé.

Changement de temps = variation de pression = modification de l'altitude affichée

Nous vous conseillons d'arrêter le dénivellomètre pendant les temps de repos et de le redémarrer ensuite, afin d'obtenir des résultats plus précis.

Note 1: « Caler » un altimètre signifie le régler à l'altitude réelle d'un point connu (voir la procédure de calage à la page 11). Les valeurs d'altitudes réelles sont indiquées sur divers supports: panneaux indicateurs, courbes de niveau et points cotés sur les cartes. Le « calage » de l'altitude est en rapport avec la pression atmosphérique relative.



Note 2: Dans un avion de ligne, la cabine étant pressurisée, votre altimètre indique une altitude inexacte.

Note 3: Afin d'optimiser la précision de votre altimètre, nous vous conseillons de sélectionner la zone climatique, voir page 9.

Caractéristiques de la fonction

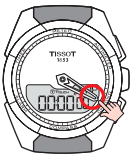
Plage de mesure	– 400 m à +9000 m	– 1333 ft à +29'500 ft
Résolution de l'altimètre	1 m	3 ft
Conversion des unités	1 mètre [m] = 3.281 pieds [ft]	1 pied [ft] = 0.305 mètre [m]
Temps de mesure max. du dénivellomètre	99 jours 23 heures 59 minutes 59 secondes	
Dénivellation maximale	+/- 30'000 m	+/- 99'000 ft
Résolution du dénivellomètre	1 m	3 ft
Vitesse verticale maximale	4999 m/min (env. 300 km/h)	16'401 ft/min (env. 187,5 mph)
Vitesse verticale minimale	5 m/min (env. 0.3 km/h)	16.4 ft/min (env. 0.2 mph)
Résolution de la vitesse verticale	1 m/min	3 ft/min
Déplacement minimal vertical	5 m	16 ft
Durée de déplacement minimale	5 min	5 min

CHRONO LAP (TEMPS AU TOUR) > LECTURE

La fonction Temps au tour est un chronographe destiné à mesurer le temps au tour pour 1 coureur / engin de course, etc.

IMPORTANT : Les données mémorisées (temps au tour, voir page 13 ou temps intermédiaires, voir page 14) sont effacées quand vous démarrez un chrono de zéro. Seul un chrono LAP ou SPLIT est gardé en mémoire. Afin de pouvoir choisir la fonction chrono LAP, le chrono SPLIT doit être remis à zéro.

Activation de la glace



Affichage du **Temps au tour**

Démarrage du **chrono de temps au tour**

Le premier temps au tour tourne

Arrêt intermédiaire du temps au tour

Le temps au tour marqué clignote pendant 10 secondes tandis que le temps au tour suivant tourne déjà en arrière-plan

Arrêt du **chrono** au dernier temps au tour

Note 1: Après 1h, l'indication des heures est affichée (voir page 13)

Note 2: Après 24h, les centièmes disparaissent et les jours, les heures, minutes et secondes sont affichés (voir page 13)

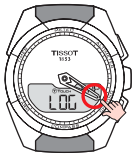
Remise à zéro du **chrono de temps au tour**

Les temps au tour sont mémorisés tant que le chronographe n'est pas redémarré

CHRONO LAP (TEMPS AU TOUR) > LECTURE DES DONNÉES MÉMORISÉES

Tous les temps mesurés par la fonction de chronographe de temps au tour sont mémorisés et peuvent être affichés sur la montre avec les statistiques de durée totale de la course, temps au tour le plus rapide, le plus lent et temps moyen. Limite maximale de mesure: 99j 23h 59 min 59 sec.

Activation de la glace



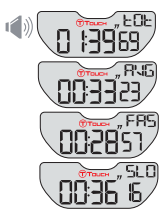
Affichage des **temps au tour** mémorisés

Activation de la lecture des données

Utilisez les poussoirs pour parcourir les **temps au tour**

Affichage des **statistiques**

Utilisez les poussoirs pour parcourir les **statistiques**



TOT: durée totale de la course

AVG: temps au tour moyen

FAS: temps au tour le plus rapide

SLO: temps au tour le plus lent

Note 1: Après 1h, l'indication des heures est affichée

Exemple:

1h 31 min 24 s 18 centièmes

Note 2: Après 24h, les centièmes disparaissent et les jours, les heures, minutes et secondes sont affichés

Exemple:

1 jour 4 h 24 min 19 s

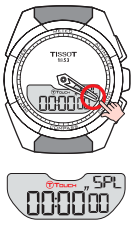
Sortie à tout moment du mode de lecture de données mémorisées
Retour au **chrono de temps au tour**

CHRONO SPLIT (TEMPS INTERMÉDIAIRES) > LECTURE

La fonction Temps intermédiaires est un chronographe destiné à mesurer la durée totale de la course jusqu'à 99 coureurs/engins de course participant au même événement chronométré. Par exemple: mesure le temps d'arrivée de plusieurs coureurs lors d'une course de 100 mètres.

IMPORTANT : Les données mémorisées (temps au tour, voir page 13 ou temps intermédiaires, voir page 14) sont effacées quand vous démarrez un chrono de zéro. Seul un chrono LAP ou SPLIT est gardé en mémoire. Afin de pouvoir la fonction chrono SPLIT, le chrono LAP doit être remis à zéro.

Activation de la glace



Affichage des **Temps intermédiaires**

Démarrage du **chrono de temps intermédiaires**

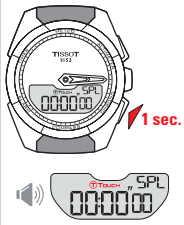
Marquage de l'arrivée de jusqu'à 99 coureurs

Le temps d'arrivée marqué clignote pendant 10 secondes tandis que le temps total écoulé continue à tourner en arrière-plan

Arrêt du **chrono de temps intermédiaires** au dernier coureur

Note 1 : Après 1h, l'indication des heures est affichée (voir page 14)

Note 2 : Après 24h, les centièmes disparaissent et les jours, les heures, minutes et secondes sont affichés (voir page 14)



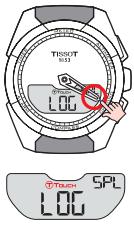
Remise à zéro du **chrono de temps intermédiaires**

Les temps d'arrivée sont mémorisés tant que le chronographe n'est pas redémarré

CHRONO SPLIT (TEMPS INTERMÉDIAIRES) > LECTURE DES DONNÉES MÉMORISÉES

Tous les temps mesurés par la fonction de temps intermédiaires sont mémorisés et peuvent être affichés sur la montre.
Limite maximale de mesure: 99j 23h 59 min 59 sec.

Activation de la glace



Affichage **des temps intermédiaires** mémorisés

Activation de la lecture des données

Utilisez les poussoirs pour parcourir les temps intermédiaires

Note 1: Après 1h, l'indication des heures est affichée

Exemple: **1h 31 min 24 s 18 centièmes**

Note 2: Après 24h, les centièmes disparaissent et les jours, les heures, minutes et secondes sont affichés

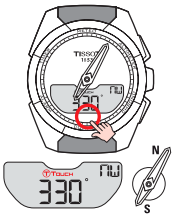
Exemple: **1 jour 4 h 24 min 19 s**

Sortie à tout moment du mode de lecture de données mémorisées
Retour au **chrono de temps intermédiaires**

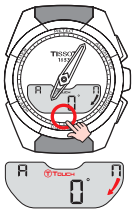
COMPASS (BOUSSOLE) > LECTURE

L'aiguille des minutes indique le nord géographique en tenant compte de la déclinaison magnétique réglée. En mode boussole, l'écran digital affiche l'angle entre 12 h et l'aiguille des minutes.

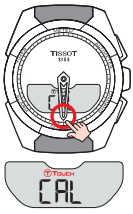
Activation de la glace



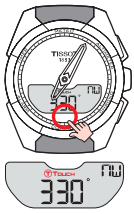
Affichage de la **boussole**



Affichage de la **direction azimutale** (voir page 15)

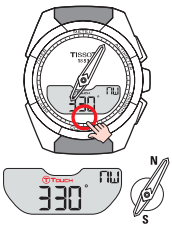


Calibration de la boussole par l'utilisateur (voir page 16)

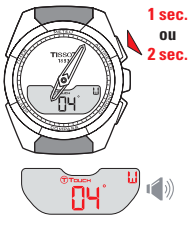


Retour à l'affichage de la **boussole**

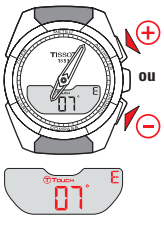
COMPASS (BOUSSOLE) > RÉGLAGE DE LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE



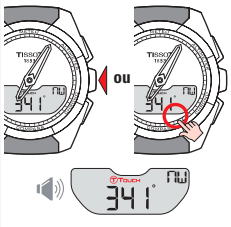
Affichage de la **boussole**



Affichage (1 sec.) et **mode réglage** (2 sec.) de la déclinaison magnétique



⊕: + 1 degré vers l'Est
⊖: + 1 degré vers l'Ouest



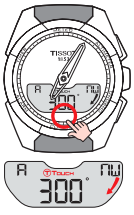
Validation du réglage

Note

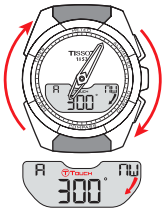
N:	Nord
NW:	Nord-Ouest
W:	Ouest
SW:	Sud-Ouest
S:	Sud
SE:	Sud-Est
E:	Est
NE:	Nord-Est

AZIMUT (AZIMUTH) > LECTURE

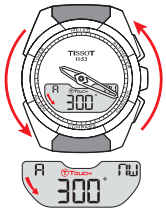
En mode boussole, votre T-TOUCH permet de définir et suivre un azimut. Pour ce faire, il suffit de régler la valeur de l'azimut et d'orienter la montre en s'aidant des flèches. L'axe 6h -12h indique alors la direction à suivre.



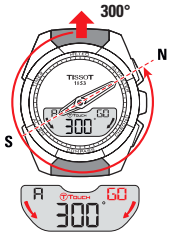
Affichage de la **direction azimutale**



a) Tourner à droite l'axe 6h-12h pour aligner 12h avec la direction azimutale

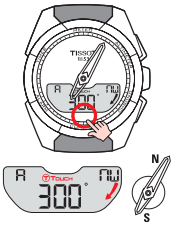


b) Tourner à gauche l'axe 6h-12h pour aligner 12h avec la direction azimutale



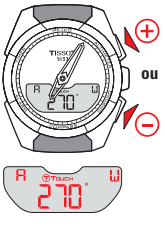
c) L'axe 6h-12h est aligné avec la direction azimutale

AZIMUT (AZIMUTH) > RÉGLAGE DE LA DIRECTION AZIMUTALE

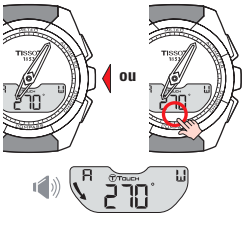


Affichage de la **direction azimutale**

Mode **réglage** de la direction azimutale

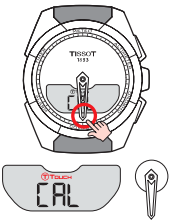


⊕: incrémentation de l'azimut de 1°
⊖: décrémentation de l'azimut de 1°

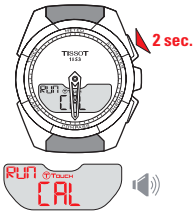


Validation du réglage et retour à l'affichage de la **direction azimutale**

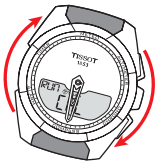
COMPASS (BOUSSOLE) > CALIBRATION



Affichage de la **calibration de la boussole**

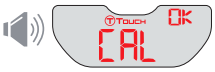


Activation du mode de **calibration** – désactivation de la glace pendant la calibration



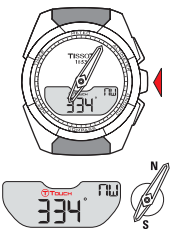
Tourner la montre sur plus qu'un tour complet sur un plan horizontal (p.ex table) dans un endroit sans perturbations magnétiques avec une vitesse de rotation d'environ 30° par seconde.

Durée totale: 20 secondes maximum



a) Calibration réussie – données mémorisées

b) Calibration échouée – refaire calibration

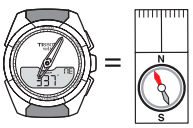


Retour à l'affichage de la **boussole**

COMPASS (BOUSSOLE) > GLOSSAIRE

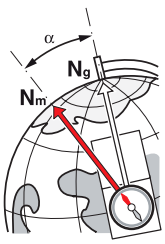
Boussole

En mode boussole, votre T-TOUCH SOLAR E84 indique le pôle Nord géographique en tenant compte de la déclinaison magnétique.



Explications Boussole

Sur le globe terrestre, les lignes verticales (méridiens) convergent vers le pôle nord géographique (Ng) et indiquent sa direction. L'aiguille d'une boussole classique indique la direction du pôle nord magnétique (Nm). L'angle (α) entre ces deux directions Ng et Nm est appelé déclinaison magnétique. La valeur de la déclinaison magnétique dépend donc de l'endroit où l'on se trouve sur le globe. De plus, le pôle Nord magnétique se déplace en permanence. La valeur de la déclinaison magnétique dépend donc aussi de la date. Lorsque la valeur correcte (selon le lieu et la date) de la déclinaison magnétique est réglée (voir la procédure de réglage à la page 15), l'aiguille des minutes de votre T-TOUCH SOLAR E84 indique la direction du Nord géographique (Ng). En réglant la déclinaison magnétique à 0, votre T-TOUCH SOLAR E84 indique le Nord magnétique (Nm). Les valeurs et dates de déclinaison magnétique sont indiquées sur les cartes topographiques ou peuvent être recherchées à l'aide de logiciels spécifiques disponibles sur internet.



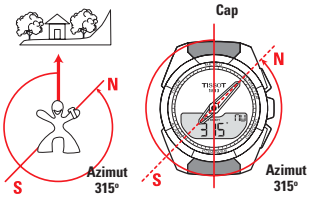
Pour le monde entier: http://www.ngdc.noaa.gov/

Azimut

En mode azimut, votre T-TOUCH indique la direction azimutale (cap) dans laquelle vous devez vous orienter.

Explications Azimut

L'azimut est l'angle horizontal entre la direction d'un objet et le nord géographique. L'azimut est mesuré depuis le nord en degré de 0° à 359° (p.ex: est = 90°). En mode azimut, la T-TOUCH émet un signal sonore et visuel quand l'axe 6h-12h de la montre est aligné avec la direction azimutale réglée.



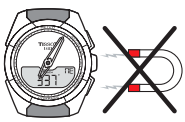
12 h représente la direction azimutale par rapport au nord géographique.

Note 1

Pour une indication correcte du Nord, il est très important de tenir la montre le plus horizontalement possible.

Note 2

La fonction boussole, comme toute autre boussole, ne doit pas être utilisée près d'une masse métallique ou magnétique. En cas de doute, vous pouvez recalibrer votre boussole.



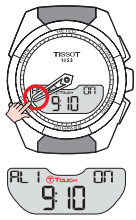
Caractéristiques de la fonction

Précision: ± 8°
Résolution: 2°

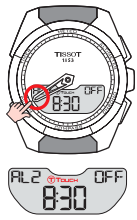
ALARM (ALARME) > LECTURE

Les 2 alarmes sont reliées à l'heure principale T1. Une alarme dure 30 secondes sans répétition. Lorsque l'heure programmée est atteinte, on arrête l'alarme en appuyant sur l'un des poussoirs.

Activation de la glace

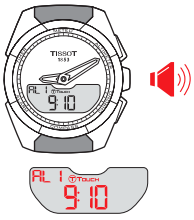


Affichage de l'**alarme 1**

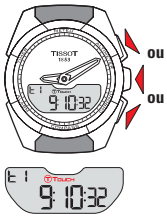


Affichage de l'**alarme 2**

Arrêt de l'alarme



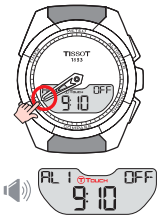
L'alarme sonne



Arrêter l'alarme

ALARM (ALARME) > RÉGLAGE

L'alarme peut être programmée pour sonner tous les jours, les jours de semaine ou les jours de week-end uniquement (voir page 8).



Affichage de l'**alarme 1 ou 2**

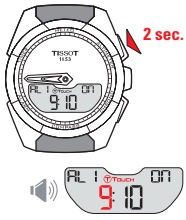
Choix du **mode d'alarme**

OFF: désactivée

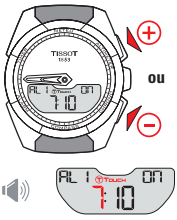
ON: activée tous les jours

WK: activée les jours de semaine (voir page 8)

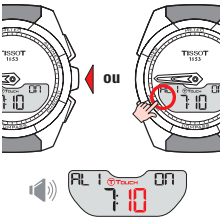
W-E: activée les jours de week-end (voir page 8)



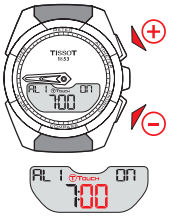
Entrée en mode **réglage des heures**



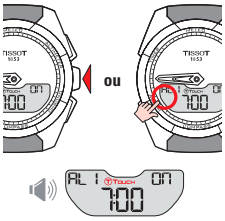
⊕: incrémentation 1 heure
⊖: décrémentation 1 heure



Validation du réglage des heures et entrée en mode **réglage des minutes**



⊕: incrémentation 1 minute
⊖: décrémentation 1 minute



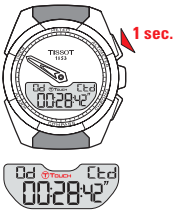
Validation du réglage des minutes

TIMER (COMPTE À REBOURS) > LECTURE

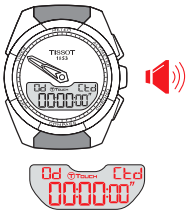
Plage de mesure: 99 jours 23 h 59 min 59 sec

Activation de la glace

Affichage du **compte à rebours**

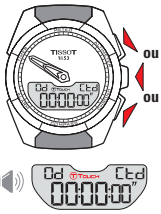


Démarrage ou arrêt du **compte à rebours**

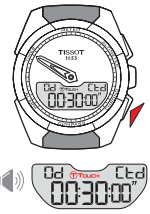


Le **compte à rebours** sonne sitôt qu'il atteint 0

Bip à chaque seconde lors des 5 dernières secondes du décompte



Arrêt de la sonnerie à l'aide d'un des poussoirs

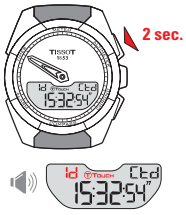


Recharger la dernière valeur de départ du **compte à rebours**

TIMER (COMPTE À REBOURS) > RÉGLAGE

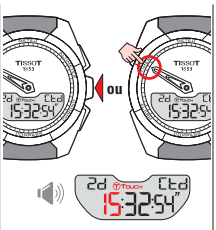
Plage de mesure: 99jours 23h59'59''

Affichage du **compte à rebours**



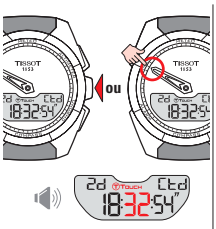
Entrée en mode **réglage des jours**

⊕: incrémentation 1 jour
⊖: décrémentation 1 jour

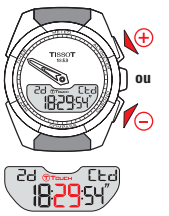


Validation du réglage et entrée en mode **réglage des heures**

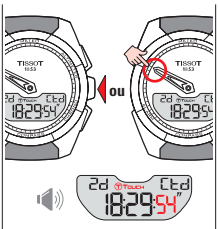
⊕: incrémentation 1 heure
⊖: décrémentation 1 heure



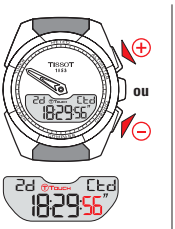
Validation du réglage et entrée en mode **réglage des minutes**



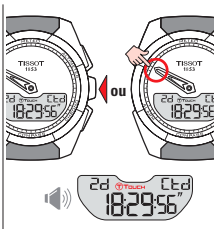
⊕: incrémentation 1 minute
⊖: décrémentation 1 minute



Validation du réglage et entrée en mode **réglage des secondes**



⊕: incrémentation 1 seconde
⊖: décrémentation 1 seconde



Validation du réglage

REGATTA (RÉGATE) > LECTURE

La fonction régate intègre un compte à rebours de 0 à 10 minutes permettant de décompter le temps précédant le départ d'une régate. Lorsque le compte à rebours arrive à zéro, la montre passe en mode chronographe pour la course.

Affichage du **compte à rebours de régate**

Enclenchement du compte à rebours

Synchronisation avec le top départ

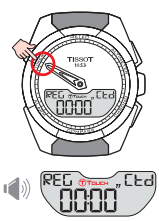
Le compte à rebours se termine et la montre passe automatiquement en mode chronographe

Les jours, les heures, les minutes, les secondes et les centièmes de seconde s'affichent sur l'écran LCD

Arrêt du compte à rebours ou du chronographe
Ici: 1 h 4 min 22 s

Remise de la valeur initiale

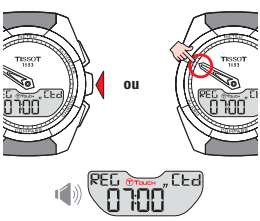
REGATTA (RÉGATE) > RÉGLAGE



Affichage du **compte à rebours de régate**

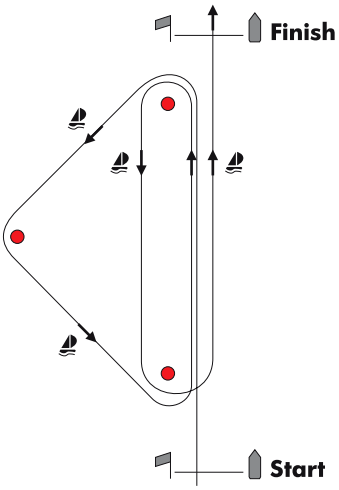
Mode **réglage**

⊕: incrémentation 1 minute
⊖: décrémentation 1 minute



Validation du réglage

RÉGATE > GLOSSAIRE



Régate

Une régate est une course entre deux ou plusieurs bateaux, généralement des voiliers.

Elle comprend plusieurs étapes et débute par une «procédure de départ» pouvant durer jusqu'à 10 minutes, pendant laquelle tous les bateaux disputant la régate doivent rester derrière la ligne de départ. Les bateaux étant en perpétuel mouvement derrière cette ligne, l'objectif est de rester aussi près que possible de celle-ci lorsque le compte à rebours s'achève afin de prendre l'avantage dès le départ. Pendant toute la durée de la «procédure de départ», des coups de canon indiquent aux participants à la régate le temps restant avant le signal de départ. Pour mettre toutes les chances de votre côté, vous pouvez synchroniser votre T-TOUCH SOLAR E84 avec les coups de canon.

Une fois le compte à rebours terminé, la course commence et tous les participants doivent suivre un parcours délimité par des bouées qu'ils doivent contourner avant de passer la ligne d'arrivée. Le bateau qui termine le parcours le premier remporte la régate.

Description de la fonction

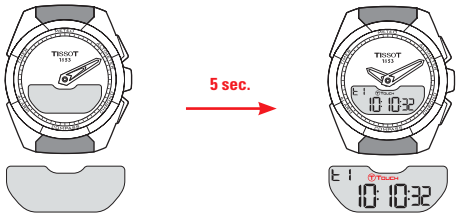
Votre T-TOUCH SOLAR E84 est dotée d'un compte à rebours spécial pour régates qui peut être réglé sur une valeur comprise entre 0 et 10 minutes et utilisé durant la «procédure de départ» de la régate. La montre émet un triple signal sonore à chaque minute écoulée, un double signal sonore toutes les dix secondes au cours de la dernière minute, un seul signal sonore à chacune des 9 dernières secondes puis un quintuple signal sonore annonçant le départ de la course lorsque le compte à rebours arrive à zéro.

De plus, pendant le compte à rebours, vous pouvez synchroniser votre T-TOUCH SOLAR E84 avec les coups de canon en utilisant le poussoir «-». Elle se synchronise à la minute entière la plus proche.

Lorsque le compte à rebours arrive à zéro, il laisse automatiquement la place à un chronographe de course indiquant les jours, les heures, les minutes et les secondes écoulées avec l'écran LCD.

DÉFECTUOSITÉ DES CAPTEURS

Quand une fonction est sélectionnée et que l'affichage s'efface, cela est probablement dû à un dérèglement du capteur de la fonction choisie.



Erreur: l'affichage est effacé

Retour à l'affichage du temps T1

Si tel est le cas, nous vous prions de contacter votre détaillant.

AVERTISSEMENTS

Type de batterie: accumulateur de type ML2016.

Une légère pression sur les poussoirs et un effleurement sur la glace suffit pour activer les fonctions de votre T-TOUCH SOLAR E84. Une force excessive peut endommager la montre.

L'intensité lumineuse de l'affichage digital diminue quand les aiguilles sont en mouvement.

Réglage continu accéléré

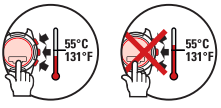
Lors d'un réglage, une pression continue sur le poussoir permet de passer en mode réglage continu accéléré et l'affichage augmente la cadence par rapport au mode réglage non continu ou décéléré. Pour sortir du mode réglage continu accéléré, il faut relâcher les poussoirs pendant 1 seconde pour pouvoir continuer en mode réglage décéléré.

SOINS ET ENTRETIEN

Etanchéité

La T-TOUCH SOLAR E84 est étanche jusqu'à 10 bar (100 m / 330 ft) à 25°C / 77°F, mais ce n'est pas un instrument adapté à la plongée sportive. Vous ne devez pas presser les poussoirs lorsque la montre est immergée. Aucune fonction ne peut être activée si la glace est en contact avec un liquide.

L'étanchéité absolue d'une montre ne peut pas être garantie en permanence. Elle peut être affectée par le vieillissement des joints ou par un choc accidentel subi par la montre. Nous vous recommandons d'effectuer un contrôle de l'étanchéité une fois par année auprès d'un centre de service TISSOT® agréé.



Température

N'exposez pas votre montre à des changements de température soudains (exposition au soleil suivie d'une immersion dans l'eau froide) ou à des températures extrêmes (par exemple, sous un pare-brise de voiture en plein soleil).

Plage de fonctionnement de la montre: -5°C à +55°C / 23°F à 131°F

Champs magnétiques

N'exposez pas votre montre à des champs magnétiques intenses tels que ceux émis par des haut-parleurs, téléphones portables, ordinateurs, réfrigérateurs ou autres appareils électromagnétiques.

Chocs

Evitez les chocs thermiques ou autres: ils pourraient endommager votre montre. En cas de choc violent, veuillez faire contrôler votre montre par un centre de service TISSOT® agréé.

Produits nocifs

Evitez tout contact direct de votre montre avec les solvants, les détergents, les parfums, les produits cosmétiques, etc. : ils peuvent endommager le bracelet, le boitier ou les joints.

Nettoyage

Nous vous conseillons de nettoyer régulièrement votre montre (sauf le bracelet cuir) avec un chiffon doux et de l'eau savonneuse tiède. Après une baignade dans de l'eau salée, rincez votre montre à l'eau douce et laissez-la sécher complètement.

SERVICES

À l'instar de tout instrument de haute précision, pour fonctionner de façon optimale, une montre doit être révisée périodiquement. En règle générale, nous vous recommandons de faire contrôler votre montre tous les 3 à 4 ans par votre revendeur ou centre de service TISSOT® agréé. Veuillez toutefois noter qu'en fonction du climat et des conditions d'utilisation de la montre, cet intervalle peut être réduit. Pour bénéficier d'un service d'entretien irréprochable et que la garantie reste valable, adressez-vous toujours à un revendeur ou un centre de service TISSOT® agréé.

Informations complémentaires dans le livret «Garantie Internationale – Centres de service» .

Collecte et traitement des montres Quartz en fin de vie*

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. Il doit être remis à un point de collecte agréé. En effectuant cette démarche, vous contribuerez à la protection de l'environnement et de la santé humaine. Le recyclage des matériaux permettra de conserver des ressources naturelles.

** Applicable dans les pays membres de la Communauté Européenne et dans les pays disposant d'une législation comparable.*